

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ЗАКУПКУ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ

### **Требования к образовательной услуге:**

Наименование программы обучения: **«Тормозные системы, системы рулевой и самосвальной гидравлики автотехники КАМАЗ»**

Данные работников, направляемых на обучение (ФИО, должность, контактный телефон):

- *водитель-испытатель Щекалев Павел Андреевич.*

Формат обучения: **очный, не менее 60 часов**

Место, условия и сроки оказания образовательных услуг: **2021 год, на территории Исполнителя**

Содержание программы обучения:

1. Требования к тормозной системе.
2. Принципиальные схемы тормозных систем базовых моделей автомобилей КАМАЗ их модификаций. Принципиальные схемы тормозных систем прицепов и полуприцепов.
3. Узлы и аппараты питающей части привода, их характеристики и регулировки.
4. Тормозной кран. Рабочая тормозная система, аппараты контура привода тормозов передних и задних осей.
5. Аппараты стояночной тормозной системы, типы тормозных камер. Аппараты и узлы вспомогательной тормозной системы, устройства аварийного растормаживания. Аппараты и контуры привода тормозов тележки и управление тормозами прицепного состава.
6. Тормозные механизмы производства ПАО «КАМАЗ» и «Haldex», в т.ч. дисковые, механическая часть привода. Автоматический регулировочный рычаг. Тормозные механизмы производства ООО «Knorr- Bremse», в т.ч. дисковые автобусные и автомобильные. Тормозные механизмы китайского моста WeiChai Hande.
7. Ресиверы, соединительная арматура, трубопроводы, устройства контроля и сигнализации.
8. Устройство ABS, EBS тормозов.
9. Управляемость автомобиля. Факторы, влияющие на управляемость. Углы установки управляемых колес.
10. Самосвальная гидросистема автомобилей КАМАЗ.
11. Рулевые механизмы фирм «BOSH Automotive Steering», (Германия), «БЗАГУ» (Беларусь). Отличия и особенности конструкции. Конструкции распределителей. Угловые передачи. Насосы ГУР.

12.Аксиально-поршневые, шестеренные гидронасосы. Гидросистема механизма опрокидывания кабины и запасного колеса. Ручные, электрические гидронасосы и гидроцилиндры.

По окончании обучения выдается документ *установленного образца*.

Документы, наличие которых обязательно для оказания данной образовательной услуги: **Лицензия на право ведения образовательной деятельности.**

Инициатор закупки

Начальник участка № 24

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Идиятуллин. А.А.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Обучение по программе **«Тормозные системы, системы рулевой и самосвальной гидравлики автотехники КАМАЗ»** требуется провести в рамках исполнения обязательств по сервисному соглашению п. 5.1.6 от 18.11.2019 № 13176/80010/50-19, заключенному между ПАО «НЕФАЗ» и ПАО «КАМАЗ».

Инициатор закупки

Начальник участка № 24



(подпись)

А.А. Идиятуллин